



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Metal Atölyesi (Kagir+Ahşap+İç Mekan) | RES2122 | 3 | 4 | 1 | 4 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|--------------------|
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans Seviyesi |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Teknik Programlar Bölümü |
|----------------------------|--------------------------|

| | |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Uzay Yergün |
|---------------------|-------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Özlem Sunar, Uzay Yergün |
|------------------|--------------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Mimari metal malzemelerin geleneksel ve güncel üretim yöntemlerinin tanıtımı, geleneksel mimaride kullanımlarına yönelik bilgi ve el becerisi kazanımı sağlamaktadır. Bu bağlamda öğrencilerin mimari metal malzemelerde bozulmaya neden olan etkenleri malzeme örneklerinde irdelemeleri ve bu malzemeler üzerinde bire bir uygulamalar yaparak restorasyon teknik ve yöntemlerinin öğretilmesi hedeflenmektedir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Mimari Metal Malzemeler (türleri, özellikleri, bozulma nedenleri ve korunma yöntemleri) / Metal Malzemelerin Üretim ve Yeniden Kullanımına Yönelik Teknik Uygulamalar / Mimari Metal Malzemelerde Mekanik Temizleme Uygulamaları / Mimari Metal Malzemelerde Kimyasal Temizleme Uygulamaları / Geleneksel Yöntemlerle Kurşun Levha Üretimi / Modern Yöntemlerle Kurşun Levha Üretimi / Kurşun Levhaların Çatılara Döşeme Uygulamaları / Bakır ve Teneke Yağmur Oluğu ve Dere İmalatı Uygulamaları |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Metal malzemelerin üretilmesi ve yeniden kullanımına yönelik teknik uygulamalar yapabilir, |
| 2 | Mimari metal malzemeleri mekanik ve kimyasal yöntemler kullanarak temizleyebilir, |
| 3 | Demir, bakır, bronz, pirinç, kurşun, teneke, gümüş ve altın malzemeler kullanarak yeni mimari öğelerin üretimini yapabilir, |
| 4 | Geleneksel ve modern yöntemler ile kurşun levha üretimini bilir, çatılara kurşun levha döşeme ve saçak bitirme işlerini gerçekleştirebilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Tanışma, ders içeriğinin tanıtılması, haftalık program, ödev açıklaması ve Atölyelerin tanıtılması | NA |

| | | |
|----|--|---|
| 2 | Teorik ders; mimari metal malzeme türleri, özellikleri, bozulma nedenleri ve korunma yöntemleri | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 3 | Demir atölyesinde metal malzemelerin üretimi ve yeniden kullanımına yönelik teknik uygulamalar (oksijen kaynağı ile kesim yapılması, delik açılması, ergitme ve dövülme işlemleri) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 4 | Demir atölyesinde metal malzemede teknik uygulamalar (kalıp alma, kaynak ile malzeme birleştirme, lehim yapımı, tesviye uygulaması) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 5 | Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (demir) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 6 | Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (bakır ve alaşımları) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 7 | Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (gümüş ve altın) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 8 | Midterm 1 | NA |
| 9 | Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (demir) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 10 | Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (bakır ve alaşımları) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 11 | Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (gümüş ve altın) | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 12 | Kurşun atölyesinde geleneksel yöntemler ile kurşun levhası döküm işlemi | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 13 | Kurşun atölyesinde modern yöntemler ile kurşun levha üretimi | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 14 | Kurşun levhaların çatıya döşeme uygulaması ve kurşun saçak imalatı uygulaması | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |
| 15 | Final | İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | 16 | 5 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | 10 | 25 |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| Final | 1 | 40 |

| | |
|---|-----|
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | 40 |
| TOPLAM | 100 |

| AKTS İşyükü Tablosu | | | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
| Ders Saati | 16 | 5 | 80 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | 10 | 3 | 30 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 4 | 8 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 122 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.07 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

| | |
|---------------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|---------------------|-----|